

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.6. Keaslian Penelitian.....	5
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1. Limbah Kotoran Sapi	6
2.2. <i>Slurry</i> Biogas	8
2.3. Pupuk Organik.....	11
2.4. Pembuatan Pupuk Organik.....	12
2.5. Kualitas lingkungan atas dasar pencemaran.....	14
 BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	 18
3.1. Landasan Teori.....	18
3.2. Hipotesis Penelitian.....	22
 BAB IV.METODE PENELITIAN	 23
4.1.Waktu dan Tempat Penelitian	23
4.2. Alat dan Bahan.....	23
4.3. Alat Degradasi <i>Slurry</i> Biogas	25
4.4. Rancangan Penelitian.....	26
4.5. Prosedur Kerja	27
4.6. Analisis Data	41
 BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	 42
Penelitian di Lapangan	
5.1. Karakter <i>slurry</i> biogas.....	42
Penelitian di Laboratorium	
5.2. Biodegradasi bahan organik <i>slurry</i> biogas pada berbagai laju aerasi.	43

5.3. Karakter fenotipik isolat bakteri yang aktif pada akhir degradasi	
<i>slurry</i> biogas kotoran sapi.....	59
5.3.1. Karakter morfologi koloni dan morfologi sel.....	58
5.3.2. Karakter biokimia.....	63
BAB VI.KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1. Kesimpulan.....	66
6.2. Saran.....	66
RINGKASAN	67
SUMMARY	70
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	76